



RELATÓRIO TÉCNICO



RELATÓRIO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM MOITA

Barragem Moita

Caeté-MG

Departamento de Geotecnia

Belo Horizonte – MG

Julho/2023



SUMÁRIO

1	Introdução	3
2	Resultado da Análise e do Acompanhamento do Grau de Umidade e Nível da Barragem	3
3	Responsabilidade técnica	5

1 INTRODUÇÃO

Conforme estabelecido na Lei Estadual 23.291/2019, que institui a política estadual de segurança de barragens no Estado de Minas Gerais, o presente relatório tem a finalidade de apresentar o resultado da análise e do acompanhamento do grau de umidade e nível da Barragem Moita localizada em Caeté-MG, e de propriedade da Jaguar Mining (Mineração Serras do Oeste LTDA).

O relatório faz referência ao primeiro semestre de 2023.

2 RESULTADO DA ANÁLISE E DO ACOMPANHAMENTO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DA BARRAGEM

Cada barragem possui sistema próprio de controle e monitoramento, dimensionado de acordo com as características específicas de cada uma delas. A Jaguar Mining treina e mantém equipe interna para acompanhamento constante das condições de suas barragens, além de profissionais externos contratados especificamente para orientar a equipe quanto aos cuidados que devem ser tomados na adequada manutenção das estruturas.

A Jaguar também dá atenção especial ao Plano de Segurança de Barragens (PSB) e Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM), mantidos sempre atualizados junto aos órgãos oficiais e junto à equipe da Jaguar, que participa de treinamentos, inspeções e simulados, atuando sempre de forma preventiva na sua gestão.

Na sequência são apresentadas informações das principais informações sobre a instrumentação, resultados de monitoramento e nível d'água do reservatório.

A instrumentação da barragem é composta atualmente por 12 (doze) piezômetros, 5 (cinco) medidores de nível d'água, 12 (doze) marcos superficiais, 3 (três) placas de recalque e 1 (um) régua linimétrica. Dentre os instrumentos citados anteriormente, 4 (quatro) piezômetros e 3 (três) placas de recalque foram instalados no reservatório, de forma a complementar a instrumentação existente para atendimento ao projeto de descaracterização/fechamento da Barragem Moita.

Conforme Relatório de Inspeção de Segurança Regular e de Auditoria de Segurança de Barragens elaborado pela Dam e apresentado a ANM e FEAM, do ponto de vista geotécnico,

não foram observados sinais de mau comportamento ou anomalias no maciço, tais como abatimentos, trincas, erosões, surgências d'água, ou sinais de escorregamento, que possam comprometer a segurança da estrutura.

Conforme registros de instrumentação, os piezômetros e medidores de nível d'água apresentam condição de operação normal, com leituras abaixo dos níveis de referência definidos, sem indícios de mau funcionamento do maciço.

Tendo em vista os resultados obtidos, com coeficientes de segurança acima do mínimo recomendado pela NBR 13.028/2017, considera-se que a barragem e estruturas anexas apresentam estabilidade adequada.

Desta forma, a barragem é considerada estável para a condição atual, devendo ser objeto de manutenção periódica.

Na Tabela 1 são apresentados os níveis estimados do reservatório no período de janeiro de 2023 até julho de 2023. A crista da barragem Moita é localizada na elevação 1098,00 m.

Tabela 1 - Níveis estimados do reservatório de Moita – 1º semestre de 2023

Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mao/23	Jun/23
1096,24	1095,99	1094,94	1095,43	1095,09	1094,58

3 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As informações contidas neste relatório são emitidas sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Geotécnico Renato Vinícius Silva Santos (CREA-MG 143416 – D) com ART anexada ao relatório.

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232202623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à
1420200000006343204

1. Responsável Técnico		
RENATO VINICIUS SILVA SANTOS		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1410023133 Registro: MG000143416D MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE EIRELI		CPF/CNPJ: 28.917.748/0002-53
Fazenda FAZENDA SERRA LUIZ SOARES, S/N		Nº:
Complemento: ZONA RURAL	Bairro: ZONA RURAL	CEP: 34800000
Cidade: Caeté	UF: MG	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 14/09/2020	
Valor: R\$ 10.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
Fazenda FAZENDA SERRA LUIZ SOARES, S/N		Nº:
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL	CEP: 34800000
Cidade: Caeté	UF: MG	
Data de Início: 14/09/2020	Previsão de término: 31/12/2025	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: OUTROS	Código: Não Especificado	
Proprietário: MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE EIRELI		CPF/CNPJ: 28.917.748/0002-53
4. Atividade Técnica		
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Emissão de relatório de empresas terceirizadas atuantes na barragem Moita, e relatório de grau de umidade e nível de água da barragem Moita em atendimento a Lei Estadual 23.291/2019, que institui a política estadual de segurança de barragens no Estado de Minas Gerais		
6. Declarações		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
7. Entidade de Classe		
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		
8. Assinaturas		RENATO VINICIUS SILVA SANTOS:01624614612
Declaro serem verdadeiras as informações acima		Assinado de forma digital por RENATO VINICIUS SILVA SANTOS:01624614612 Dados: 2023.07.14 10:47:18 -03'00'
Belo Horizonte, 14 de julho de 2023		RENATO VINICIUS SILVA SANTOS - CPF: 016.246.146-12
Local data		<i>Renato Vinicius Silva Santos</i>
		MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE EIRELI - CNPJ: 28.917.748/0002-53
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 96,62	Registrada em: 10/07/2023	Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8601946016

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 75c1x
Impresso em: 13/07/2023 às 08:12:33 por: , ip: 170.82.175.4

www.crea-mg.org.br atendimento@crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732 Fax:

